

# DOKTORSKI RAD (Skandinavski model)

## PRAVILNIK O DOKTORSKIM STUDIJIMA NA SVEUČILIŠTU U ZAGREBU (pročišćeni tekst, 2016)

### Članak 14.

Oblici doktorskoga rada su:

(1) Znanstvena monografija.

(2) Skup objavljenih znanstvenih radova popraćen kritičkim preglednim poglavljem, koje se sastoji od uvoda, rasprave, zaključka i iscrpnog pregleda relevantne literature (tzv. **skandinavski model**). Kritički pregled smješta rezultate doktorskoga rada u kontekst postojećih znanstvenih spoznaja. Takav je oblik rada moguć samo u sklopu istraživačkog rada na doktorskom studiju, a znanstveni radovi moraju biti objavljeni nakon upisa na doktorski studij. Znanstveni radovi koji se objedinjeni predlažu kao doktorski rad moraju činiti novu zaokruženu cjelinu od najmanje tri rada objavljena u časopisima pokrivenih bazom Web of Science, Scopus ili ERIH, od kojih barem jedan u časopisu s faktorom odjeka većim od medijana faktora odjeka časopisa iz područja doktorskog istraživanja. Svaki rad, osim uz posebno obrazloženje, može kvalificirati samo jednog doktoranda. Doktorand mora biti glavni autor u najmanje dva rada od navedenih. Objedinjeni radovi moraju davati novi znanstveni doprinos u odnosu na pojedinačne radove. Takav rad, uključujući i objavljene članke, prolazi jednaku proceduru vrjednovanja i ocjene kao i svi ostali oblici doktorskoga rada.

(3) Doktorski rad u umjetničkome području je izvorno i inovativno umjetničko istraživanje u kontekstu suvremenoga umjetničkog stvaralaštva i završava prezentacijom umjetničkog ostvarenja i njemu sukladnim teorijskim radom, ili knjigom umjetnika.

[\(4\) Postupak pisanja, ocjene i obrane doktorskoga rada prema skandinavskom modelu identičan je postupku pisanja, ocjene i obrane doktorskoga rada na engleskom jeziku.](#)

## Upute za pisanje doktorskog rada prema skandinavskom modelu

- Skandinavski model pisanja doktorskoga rada je model u kojem su objedinjeno prikazana najmanje tri znanstvena rada popraćena zajedničkim kritičkim preglednim poglavljima (objedinjeni Uvod, objedinjena Rasprava, objedinjeni Zaključci, iscrpan Pregled literature odnosno relevantnih znanstvenih radova koji su uključeni u doktorski rad). Kritički pregled smješta rezultate doktorskog rada u kontekst postojećih znanstvenih spoznaja.
- Skandinavski oblik doktorskog rada moguć je samo u okviru istraživačkog rada na doktorskom studiju, a znanstveni radovi moraju biti objavljeni nakon upisa na doktorski studij.
- Znanstveni radovi koji se objedinjeni predlažu kao doktorski rad prema skandinavskom modelu moraju činiti zaokruženu cjelinu (moraju biti tematski povezani) od najmanje tri rada objavljena u časopisima pokrivenima bazom Web of Science, Scopus, ERIH i drugim jednakovrijednim bazama specifičnim za pojedina znanstvena područja, od kojih barem jedan u časopisu s faktorom odjeka većim od medijana faktora odjeka časopisa iz područja doktorskog istraživanja.
- Doktorand mora biti prvi autor u najmanje dva znanstvena rada. Svaki rad, osim uz posebno obrazloženje, može kvalificirati samo jednog doktoranda, a objedinjeni radovi moraju davati novi znanstveni doprinos u odnosu na pojedinačne radove.

- Objavljene radove temeljem kojih pristupnik planira završiti doktorski studij prema skandinavskom modelu treba dostaviti Povjerenstvu u obliku odgovarajućih tablica (tablice 1 i 2). Za radove koji su prihvaćeni za objavljivanje, ali još nisu objavljeni potrebno je dostaviti potvrdu da je rad prihvaćen za objavljivanje te priložiti potvrdu o zastupljenosti časopisa u bazama ili zastupljenosti zadnjeg broja časopisa, ako je rad prihvaćen za objavljivanje. U tablici 1 posebno istaknuti rad objavljen u časopisu s faktorom odjeka većim od medijana faktora odjeka časopisa iz područja doktorskog istraživanja i priložiti potvrdu o medijanu faktora odjeka časopisa u godini objavljivanja ili prihvaćanja rada ili posljednji objavljeni čimbenik odjeka. U okviru objavljenih znanstvenih radova moraju biti potvrđene sve hipoteze predviđene u obrascu DR.SC.01. i očekivani znanstveni doprinosi predloženog istraživanja (Tablica 2).

**Tablica 1.** Popis objavljenih i/ili prihvaćenih znanstvenih radova

Objavljeni rad	Baza	Kategorija rada i kvartila	Faktor odjeka (IF)
1. Napisati referencu	<i>Primjer:</i> WoS Scopus ERIH, itd., Conference Series Special Issue...	<i>Primjer:</i> Materials Science (Q1), Chemistry, Multidisciplinary-SCIE (Q2) Nanoscience & Nanotechnology – SCIE (Q4)	<i>Primjer:</i> IF= 3.850/2020
2. ....			
3. ....			
4. ....			

**Tablica 2.** Hipoteze i očekivani znanstveni doprinos

Hipoteze istraživanja/istraživačka pitanja	Obrazloženje
Navesti hipoteze/istraživačka pitanja prema obrascu DR.SC.01. H1. H2. H3.	Navesti rad/radove u kojima su hipoteze potvrđene
<b>Očekivani znanstveni doprinos</b> Navesti očekivani znanstveni doprinos prema obrascu DR.SC.01.	Priložiti Ocjenu Povjerenstva za obranu doktorskoga rada koja uključuje izjavu o ostvarenju očekivanih znanstvenih doprinosa predloženog istraživanja sukladno navedenom u dokumentaciji (DR.SC.01. i DR.SC.09).

DOKTORSKI RAD (Skandinavski model) treba sadržavati:

- Korice, hrbat, naslovnu stranicu doktorskog rada kao i kod monografskog oblika
- *Nova stranica (jedna stranica, jednostruki prored)*  
Bibliografska stranica (kao i kod monografskog oblika)
- *Nova stranica (jedna stranica, prored 1,5)*  
Ocjena doktorskog rada (kao i kod monografskog oblika)
- *Nova stranica (jedna stranica o mentoru, jednostruki prored)*  
Informacije o mentoru/mentorima (kao i kod monografskog oblika)
- *Nova stranica (jedna stranica, neobavezna)*  
Zahvala (kao i kod monografskog oblika)
- *Nova stranica (jedna stranica, jednostruki prored)*  
Sažetak (kao i kod monografskog oblika)
- *Nove stranice (do deset stranica, jednostruki prored)*  
Prošireni (*strukturirani*) sažetak (na hrvatskom jeziku, kao i kod monografskog oblika)
- *Nove stranice/e (broj stranica nije ograničen, prored 1,5)*  
Sadržaj (kao i kod monografskog oblika)
- *Nove stranice/e (broj stranica nije ograničen, prored 1,5)*  
Popis kratica; Popis tablica; Popis slika; ... (kao i kod monografskog oblika)
- *Nove stranice (broj stranica nije ograničen, prored 1,5)*  
Pregled znanstvenih radova (znanstveni kvalifikacijski radovi pristupnika/ce uključeni u doktorski rad)
- *Nove stranice (broj stranica nije ograničen, prored 1,5)*  
Tekst rada počinje s objedinjenim Uvodom. Na kraju poglavlja Uvod slijedi potpoglavlje Hipoteze i ciljevi istraživanja (*u obliku navedenom u prijavi teme doktorskog rada odobreno od strane Senata Sveučilišta u Zagrebu*). Slijedi poglavlje Rasprava (*objedinjena*) u kojem je dan kritički osvrt na pregled rezultata doktorskog rada koji se sagledava u okviru ranijih relevantnih istraživanja. Poglavljje napisati na minimalno 30 stranica.
- *Nove stranice (broj stranica nije ograničen, prored 1,5)*  
Zaključci (objedinjeni; kao i kod monografskog oblika)
- *Nove stranice (broj stranica nije ograničen, prored 1,5)*  
Pregled relevantne literature (iscrpan pregled relevantne literature)
- *Nove stranice (broj stranica nije ograničen, prored 1,5)*  
Popis literature (kao i kod monografskog oblika)
- *Nova stranica (do tri stranice, jednostruki prored)*  
Životopis autora (kao i kod monografskog oblika)
- *Nove stranice*  
Prilozi (*objavljeni znanstveni radovi koji s doktorskim radom čine cjelinu*) – prilažu se najmanje tri znanstvena rada objavljena u indeksiranim časopisima od kojih najmanje tri u časopisima obuhvaćenima bazama Web of Science, Scopus, ERIH i drugim jednakovrijednim bazama specifičnim za pojedina znanstvena područja.  
*Napomena:* Objedinjeni radovi moraju davati novi znanstveni doprinos u odnosu na pojedinačne radove.